

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052156 A1(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/11, C12Q 1/68,
G01N 33/53, A61K 39/395, A61P 35/002130012 神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号
Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017499

(22) 国際出願日: 2004年11月25日 (25.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-399331

2003年11月28日 (28.11.2003) JP

特願2003-401585 2003年12月1日 (01.12.2003) JP

特願 2003-423237

2003年12月19日 (19.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人
神奈川科学技術アカデミー (KANAGAWA ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒

(72) 発明者; および

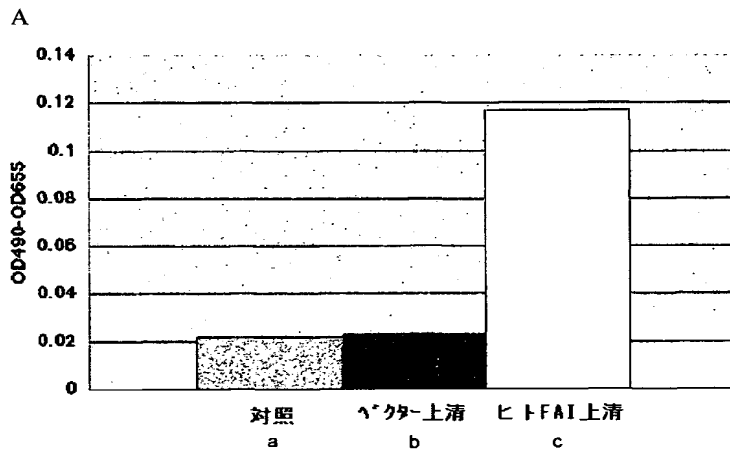
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 康司 (NAKA-MURA, Koji) [JP/JP]; 〒1830033 東京都府中市分梅町5-35-14 エルデ103号 Tokyo (JP). 安西 弘子 (ANZAI, Hiroko) [JP/JP]; 〒2130027 神奈川県川崎市高津区野川1202-5 アルティス野川401 Kanagawa (JP). 柳内 浩之 (YANAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2160002 神奈川県川崎市宮前区東有馬1丁目14番12号 ウィンディアA棟-203号 Kanagawa (JP). 宮島 篤 (MIYAJIMA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1770054 東京都練馬区立野町31-33 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号 岩田ビル6階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

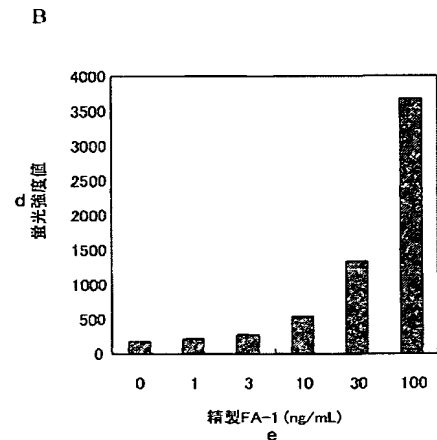
/続葉有/

(54) Title: METHOD OF DETECTING LIVER CANCER, DIAGNOSTIC FOR LIVER CANCER AND REMEDY FOR CANCER

(54) 発明の名称: 肝癌の検出方法及び肝癌診断薬並びに癌治療薬



a...CONTROL
b...VECTOR SUPERNATANT
c...HUMAN FAI SUPERNATANT
d...F UORESCENT INTENSITY
e...PURIFIED FA-1 (ng/mL)



(57) Abstract: A method of detecting liver cancer whereby liver cancer can be highly specifically detected; a diagnostic therefor; and a novel remedy for cancer having an excellent anticancer effect. In this method for detecting liver cancer cells in a sample, use is made of the expression of dlk gene as an indication. The expression of the dlk gene can be assayed by an immunoassay with the use of anti-dlk antibody or an assay of mRNA of the dlk gene. The remedy for cancer contains, as the active ingredient, an antibody undergoing an antigen-antibody reaction with Dlk expressed on cancer cell surface and exhibiting an anticancer effect on the cancer cells.

/続葉有/

WO 2005/052156 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 高い特異性をもって肝癌を検出することができる肝癌の検出方法及びそのための診断薬並びに優れた抗癌効果を有する新規な癌治療薬が開示されている。試料中の肝癌細胞の検出方法は、dlk遺伝子の発現を指標とする。dlk遺伝子の発現は、抗dlk抗体を用いた免疫測定やdlk遺伝子のmRNAを測定することにより測定可能である。癌治療薬は、癌細胞表面上に発現しているDlkと抗原抗体反応する抗体であって、該癌細胞に対して抗癌作用を発揮する抗体を有効成分として含有する。